EDAN

M80

Monitor de Pacientes

Monitor de Pacientes de gran exactitud para ICU / CCU / PACU / OR

www.edan.com.cn

M80 Monitor de Pacientes

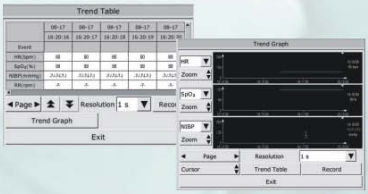
Características

- Pantalla TFT a color de alta resolución de 15" con un máximo de 13 formas de ondas.
- Pantalla táctil que le permite una operación intuitiva haciendo presión en los parámetros específicos o la forma de onda en tiempo real, la configuración estándar incluye la perilla de navegación
- Detección de marcapaso, a prueba de interferencia electroquirúrgica
- Protección de desfibrilación y sincronización de desfibrilación
- Ranura para tarjeta SD que le permite extender la memoria para almacenamiento de más información.
- Puertos de series y USB que le permite abundante actualización a futuro.
- Salida VGA y salida análoga
- OxyCRG disponible para calcular la fucnión de respiración y circulación para recién nacidos.
- Pantalla de letras grandes
- Análisis de segmento S-T y arritmia
- Batería de lítio-ion recargables incorporadas (6 horas como máximo X 2 baterías de 4200mAh)
- Función de llamada a la enfermera comunicación bidireccional con la estación MFM-CMS
- Multiples idiomas: Inglés/ Chino Simple/ Chino Tradicional / Español / Checo/ Italiano/ Polaco/ Francés/ Alemán/ Portugués/ Ruso

Configuración Estándar:3/5-derivaciones ECG, EDAN NIBP, EDAN SpO_2, RESP, 2-Temp, PR
Optional: 12-derivaciones ECG, Nellcor-SpO_2, PNI Omron, 2-PI/ 4-PI, Mainstream / Sidestream CO_2 C.O. Gas Múltiple, Pantalla Táctil, Impresora Térmica, Accesorio WLAN .

Gran almacenamiento de información

- 120 horas de gráficos y tendencias tabulares de todos los parámetros
- 1200 sets de medidas PNI y 70 alarmas de eventos
- 2 puertos USB y ranura de tarjeta SD que asegura el almacenamiento de la información / funciones actualizadas.
- La información clínica puede ser observada y manejada vía software PatientCare viewer (A ser liberados).



Red Clínica

Comunicación bi-direccional con estación central EDAN MFM-CMS para conexión alámbrica ó inalámbrica

Solución de montaje flexible y completa para ICU y la sala de operación

Con una gran variedad de sistemas de montaje innovadores, el M80 es empotrable a la pared y rodable lo cual ofrece muchas mejores interacciones versátiles con el ambiente de cuidado de la salud.

Performance de alta calidad para más aplicaciones clínicas flexibles

4-canales PI

4 canales PI que le ayudan al médico a obtener acceso simultáneo a la forma de ondas y los valores del PI múltiple en la Sala de Operación, Unidades de Cuidado Coronario y y CCUs agudos. Los cables del transductor BD/Edwards/ Hospira/Utah son seleccionables.

ECG de 12-derivaciones

ECG de 12 derivaciones de diagnóstico convencional, y arritmia de derivaciones múltiples, 298 tipos de resultados de análisis, hasta 16 tipos de arritmia, 50 sets de revisión de resultado de análisi de 12 derivaciones, 10 segundos de forma de onda de 12 derivaciones para revisar e imprimir.

Gas Anesthestico/O_2

Mainstream (IRMA AX+)

CO_2, N_2O, y medida de agente anestésico e identificación de sondas
Sistema de análisis del gas completo contenido dentro del cabezal del sensor
Conectar y medir
Consumo bajo de energía

Sidestream (ISA AX+ / ISA OR+)

Manejo único del agua Nomoline
Muestra de flujo baja de 50ml/min para todo tipo de pacientes.
Consumo de energía extremadamente bajo y el peso
Tiempo de calentamiento 10/20 segundos antes de la performance total.

Oxígeno Paramagnético(para ISA OR+)

Rápida respuesta , totalmente líneal.
Exactitud y alta estabilidad.
Larga vida operacional.
Bajo de requerimiento de mantenimiento.
Efecto insignificante de los gases de fondo.

Escáner de Código de Barra

M80
Monitor de Pacientes

Monitor de Pacientes de gran exactitud para ICU / CCU / PACU / OR

Estándares de Seguridad
Marca CE en concordancia con la Directiva del Consejo 2007/47/ concerniente a Equipos Médicos
IEC 60601-1+A1+A2; IEC 60601-1-2+A1; IEC 60601-1-8(Alarma)

Especificación Física
Tamaño: 370 mm (L) x 175 mm (L) x 320 mm (H)
Peso: Configuración Estándar 7kg (con una batería)

Pantalla
Pantalla LCD TFT a color de 15" (Pantalla Táctil Opcional)
Resolución: 1024X768dpi/800 X 600 dpi
Tazos Visualizados : hasta 8
Formas de Onda Visualizadas: hasta 13
Varias Interfase de Trabajo Seleccionables:
Pantalla de Monitoreo Estándar
Pantalla de Cuidados Intensivos de Letra Grande
Pantalla de Co-Monitoreo /Gráfico de Tendencia
Pantalla de vista cama a cama (Opcional)
Pantalla de Vista Dinámica OxyCRG
Interfase de Cálculo de Dosificación de Droga
Velocidad de Barrido: 6.25mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s

Requerimiento de Ambiente
Temperatura de Ambiente: -20℃ - 55℃ (-4 -131˚ F)
Humedad: 15%-95% sin condensación

Suministro de Energía
Suministro de Energía Externa
100-240V AC, 50/60HZ
Suministro de Energía de Batería Interna
Tipo: Litio -Ion Recargable
4200 mAh 14.8 V DC
2100 mAh (opcional)
Período de trabajo de la bateria:
6 horas máximas (con baterías 2x4200mAh)
Bajo ciertas circunstancias: 2100mAh: 120mins
4200mAh: 240mins
Tiempo de Recarga < 360 minutos(4200 mAh)
< 150 minutos(2100 mAh)

RESP
Método: Impedancia transtoráxica
Modo de Operación: Automática/ Manual
Rango de Medida RR: Adulto: 0~120 rPM
Recién Nacido / Pediátrico: 0~150 rPM
Resolución: 1rPM
Alarma de umbral de apnea: 10s,15s,20s (default),25s,30s,35s,40s
Alarma: 3 niveles de alarma visual y audible
alarma rellamable de eventos
Banda ancha: 0.2-2.5Hz (-3dB)
Velocidad de Barrido: 6.25mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s

ECG
Tipo de derivación: 5-deriv. y 3-deriv. seleccionable,12-deriv. opc.
Cable de 3 deriv: RA; LA; LL or R; L; F
Cable de 5 deriv: RA; LA; RL; LL; V or R; L; N; F; C
12-deriv. (incluyendo 3/5-deriv.) opcional
Entrada: cable de 10 deriv.: RA; LA; RL; LL; V1-V6 or R; L; N; F; C1-C6
Selección de Deriv.: 3 derivaciones: I; II; III;
5-derivaciones:I; II; III; aVR; aVL; aVF; V
12-deriv: I; II; III; aVR; aVL; aVF; V1-V6
Selección de ganancia: x0.125;x0.25; x0.5; x1; x2; auto
Velocidad de barrido: 6.25mm/s,12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s
Frecuencia RC ECG: Adulto: 15-300bpm
Pediátrico / Recién Nacidos: 15-350bpm
Resolución y exactitud: ±1bpm o ±1%,cualquiera que sea mayor
Filtro:
Modo de Diagnóstico: 0.05-100Hz or 0.05-150Hz(opcional 12-deriv.)
Modo de monitoreo: 0.5-40 Hz
Modo quirúrgico: 1-20Hz
Protección: Resiste 5000 VAC/50Hz en aislamiento contra la desfibrilación y la interferencia electroquirúrgica
Detección de Segmento S-T:
Rango de Medida: -2.0 mV~2.0mV
Rango de Alarma: -2.0 mV~2.0mV
Análisis de Segmento S-T, Arritmias y categorización: Si
Alarma: 3 niveles de alarma visual y audible, alarma de eventos de rellamadas
12 lead ECG analysis:
Resultados de diagnóstico de Referencia 208
Pace maker detection:
Si, y 5 tipos detectable de estatus normal
IEC 60601-2-25; AAMI EC 11/EC 13
IEC 60601-2-27

PNI
Método: Oscilométrico Automático
Modos de Operación: Manual / Automático/Continuo
Intervalo de tiempo de medida automática: Ajustable
1/2/3/4/5/10/15/30/60/90/120/240/480 Minutos
Unidad de medida:: mmHg/kPa seleccionable
Tipos de medida: Sistólica , Diastólica, Media
Rango de presión para adultos: Sistólica 40 - 270 mmHg
Diastólica: 10 - 215 mmHg
Media: 20 - 235 mmHg
Rango de Presión para Peadiátricos:Sistólica 40 - 200 mmHg
Diastólica: 10 - 150 mmHg
Media: 20-165 mmHg
Rango de presión para neonatos: Sistólica: 40 - 135 mmHg
Diastólica: 10 - 100 mmHg
Media: 20 - 110 mmHg
Prueba de fuga y calibración automática de presión: Si
Protección de sobre presión: Protección de seguridad doble
Resolución: 1mmHg
Exactitud: Max mean error±5 mmHg
Desviación estándar máximo± 8 mmHg
Alarma: Sistólica, Diastólica, Media
PR de PNI: Medida 40~240 l.p.m
Resolución 1 l.p.m
Exactitud 3l.p.m o 3% el que sea mayor
Prueba de fuga y calibración automática de presión: Si
IEC 60601-2-30
SP10: 2002

PNI (Opcional, para Omron M3600)
(OMRON® es una marca registrada de Omron Corporation
SMART INFLATION™ es una marca registrada de
Omron Healthcare Co., LTD.)
Rangos de Medida
Adulto/Pediátrico
Rango de Pulso: 40 - 200l.p.m
Presión Sistólica: 60 - 250mmHg
Presión Diastólica: 40 - 200mmHg
Frecuencia de Pulso: 40 - 240 l.p.m
Presión Arterial Media: 45 - 235mmHg
Recién Nacido:
Presión Sistólica: 40 - 120mmHg
Presión Diastólica: 20 - 90mmHg
Presión Arterial Media: 30 - 100mmHg
Medida Exacta
Rango de Pulso: ± 2l.p.m or 2% de la lectura cualquiera que sea más grande
Presión Sanguínea: Cumple con la medida
ANSI/AAMI SP10:2002
Modos de Medida: Manual
Automático de período largo
Automático de período corto
Smart Inflation™
Medida Inteligente
Alta velocidad
Transductores de Presión: Dos estados sólidos independientes
Métodos de desinflado : Desinflado Lineal Dinámico
especifica el rango al rango de pulso

SpO_2
Medida & Rango de Alarma: 0 - 100% (EDAN SpO_2)
Resolución: 1%;
Accuracy: ± 2% (70-100%, Adulto/Pediátrico);
±3% (70-100%, Recién Nacido)
Medida PR y Rango de Alarma: 30 - 300 l.p.m
Resolución: 1l.p.m
Exactitud: 3l.p.m
Actualización: 1s
ISO 9919

SpO_2 (Opcional, para Nellcor OxiMax™)
Medida & Rango de Alarma:0 - 100%
Resolución: 1%;
Exactitud: ± 2-3% (70-100%, Adulto/Pediátrico);
± 3-3.5% (70-100%, Recién Nacido)
Medida PR y Rango de Alarma: 20 - 254 l.p.m
Resolución: 1bpm
Exactitud: 3l.p.m. (depende de la sonda)

Temperatura (2 Canales, 1 sonda por defecto)
Rango de Medida: 0~50℃(32-122 ˚ F)
Resolución: 0.1℃
Exactitud: ± 0.1℃ (sin sonda)
Canal: Canal doble, Brinda: T1; T2; ΔT
IEC 12470-4

PI (Hasta 4 Canales, opcional)
Presión Medida: ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP, P1,P2
Frecuencia de Medida: -50 - 300 mmHg; Resolución: 1 mmHg
Exactitud: ± 2% o±1 mmHg,
cualquiera que sea el mayor (sin sonda)
Sensitibilidad: 5μ V/V/mmHg;
Frecuencia de Impedancia: 300-3000Ω
IEC 60601-2-34

Respironics CO_2 (Mainstream / Sidestream, opcional)
Por Tecnología Phillips Respironics CAPNOSTAT®50 & Tecnología LoFlo™
Frecuencia: 0~ 150mmHg
Exactitud: ± 2% 0 ~ 40mmHg,
± 5% 41~70mmHg
± 8% 71~100mmHg
± 10% 101~150 mmHg
Exactitud AwRR: ± 1 rpm
Cómodo diseño para aplicaciones entubadas y no entubadas
Posibilidad de trabajar con baja tasa de flujo de muestra: 50ml/ minuto
Para una especificación detallada consulte el manual de usuario Respironics
ISO 21647

C.O. (Opcional)
Método: Tecnología de Termodilución
Frecuencia de Medida
CO 0.1 ~ 20L/min
TB 23℃~ 43℃
TI - 1℃~ 27℃
Rango de Alarma 23℃ ~ 43℃

Gas Anestésico/O_2 (Opcional)
Tecnología característica de absorción infrarroja
Oxígeno paramagnético: Opcional

Gas CO_2, $O2$,N_2O, Des, Iso, Enf, Hal, Sev
Warm-up time
(IRMA AX+) Iso accuracy mode: 45s
Full accuracy mode: 60s
(ISA OR+ / AX+) <20s
Rango de flujo de muestra (para ISA OR+ / AX+)
± 50 10 ml/min
Rango de Medida
CO2: 0 ~ 15%
N2O: 0 ~ 100%
Hal/Iso/Enf: 0 ~ 8%
Sev: 0~10%
Des: 0 ~ 22%
O2: 0 ~ 100%(ISA OR+/AX+)
Frecuencia de Respiración: ± 0-150l.p.m 1l.p.m
Valor visualizado MAC
ISO 21647

Impresora Térmica (Opcional)
Incorporada, impresora térmica directa
Hasta 3 canales de impresión: 1,2,3 canales seleccionables
Velocidad de Impresión: 25mm/s, 50mm/s
Ancho del Papel: 50 mm

Interfase I/O
2-Puertos USB
Ranura para tarjeta SD
Puerto de serie RS-232
Puerto Ethernet RJ-45 IEEE 802.3
Salida VGA
Salida Análoga y Llamada a la Enfermera
Salida de Sincronización de Desfibrilación
Punto de Acceso WLAN 802.11g 54Mbps (opcional)

EDAN

EDAN INSTRUMENTS, INC.
3/F - B, Nanshan Medical Equipments Park, Nanhai Rd
1019#, shekou, Nanshan Shenzhen, 518067 P.R. China
Tel: +86-755-2689 8326 Fax: +86-755-2689 8330
www.edan.com.cn Email: info@edan.com.cn

CE 0123

Distributor:

©2011 EDAN Instruments, Inc. All Rights Reserved.
Features and specifications are subject to change without prior notice

ENG-PM-M80-V1.3-20110610

TRADUCCIÓN LIBRE DE
A. JAIME ROJAS REPRESENTACIONES GENERALES S.A.
Rev 1